

[illegible]

Page 10 of 10

□□□□

[illegible][illegible][illegible]

Universal Approximation Theorem & Nash Embedding Theorems

critique criticus κριτικός critical judgement

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

Turing Test AlphaGo dataset

[illegible]

AlphaGo Zero is superhuman
AlphaGo AlphaZero MuZero

SAE level 4

ready ALphabet/Waymo SAE level 4 SAE level 4 ALphabet/Waymo

Reward Is Enough reward reward reward Reward

SAE level 4

Nash Embedding Theorems Word-embedding Vector Space

deep learning reinforcement learning

reward

Universal Approximation Theorem selfish gene

[illegible][illegible]

logical positivism logical empiricism Positivism empiricism

Category Theory
critique

critique
critique
Word-embedding Vector Space

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Peano axioms

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

1 AlphaGo

Deepmind 的 AlphaGo Zero 的神经网络架构与 AlphaGo 的神经网络架构有何不同？

2. 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

3. 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

4. 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

Leukotomy selfish gene Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman performance potentially a meta-solution to any problem Reward Is Enough liberal arts

神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

A. 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

1. 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

2. 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

3. Chaitin's constant 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

4. 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

5. 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

B. 神经网络架构与 AlphaGo Zero 的神经网络架构有何不同？

6. relevance theory

7.

[illegible]

9. Demis Hassabis □ AlphaGo □ □ □ □ □ □ □ □ intuition □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ intuition □ □ □ Demis Hassabis □ □ □ AlphaGo □ □ □ □ □ intuition □ □ □ □ □ □ □ □ AlphaGo □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ a meta-solution to any problem □

10. AlphaGo 战胜 Nature 超人类表现

C. □□□□□□□□□□□□□□

11. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ form $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

12. motif

13. `truth` is a variable that holds the value `truth`. What is the value of `truth`?

14. □□□□□□□ The Selfish Gene□□ The Immortal Gene□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

15. Freeman Dyson Birds and Frogs birds frogs
birds frogs

16. Austrian School of Economics

17. selfish gene

D. □□□□□□□□□□□□□□□□:

18.

19.

20. 如何“证明”神经网络“能够理解自然语言”？请设计一个实验方案来验证神经网络对自然语言的理解能力。

21. 请解释神经网络中的确定性（deterministic）、概率性（probabilistic）、等（etc.）的概念，并说明它们在神经网络中的应用。

22. 请解释 Turing Test 的概念，并说明 SAE level 4 和 level 5 的自动驾驶系统如何通过 Turing Test。

23. 请解释神经网络中的 word-embedding vector space、encoder-decoder、attention、transformer、BERT 等概念，并说明它们在自然语言处理中的应用。

24. 请解释神经网络中的 deep-learning、deep residual networks、generative adversarial networks, etc. 等概念，并说明它们在计算机视觉中的应用。

25. 请解释神经网络中的 Universal Approximation Theorem、overfitting、underfitting、chaos phenomena 等概念，并说明它们在神经网络训练中的应用。

26. 请解释 reward 的概念，并说明 Reward Is Enough 的概念。

27. 请解释神经网络中的 selfish gene 的概念，并说明它在神经网络中的应用。

28. 请解释神经网络中的混沌现象（chaos phenomena）的概念，并说明它在神经网络中的应用。

神经网络

神经网络中的混沌现象（chaos phenomena）的概念，并说明它在神经网络中的应用。Freeman Dyson 神经网络

神经网络中的混沌现象（chaos phenomena）的概念，并说明它在神经网络中的应用。神经网络中的混沌现象（chaos phenomena）的概念，并说明它在神经网络中的应用。

神经网络中的混沌现象（chaos phenomena）的概念，并说明它在神经网络中的应用。神经网络中的混沌现象（chaos phenomena）的概念，并说明它在神经网络中的应用。

神经网络中的混沌现象（chaos phenomena）的概念，并说明它在神经网络中的应用。

神经网络中的混沌现象（chaos phenomena）的概念，并说明它在神经网络中的应用。

神经网络中的混沌现象（chaos phenomena）的概念，并说明它在神经网络中的应用。

[illegible]

Deepmind 的 Reward Is Enough 论文证明了，在强化学习中，只要奖励足够，智能体就能学会完成任务。这证明了奖励信号在强化学习中的重要性。

在强化学习中，智能体通过与环境的交互来学习。智能体根据环境的反馈（奖励或惩罚）来调整自己的行为。如果奖励足够，智能体就能学会完成任务。这证明了奖励信号在强化学习中的重要性。

在强化学习中，智能体通过与环境的交互来学习。智能体根据环境的反馈（奖励或惩罚）来调整自己的行为。如果奖励足够，智能体就能学会完成任务。这证明了奖励信号在强化学习中的重要性。

结论

在强化学习中，奖励信号是智能体学习的关键。

在强化学习中，智能体通过与环境的交互来学习。智能体根据环境的反馈（奖励或惩罚）来调整自己的行为。如果奖励足够，智能体就能学会完成任务。这证明了奖励信号在强化学习中的重要性。

在强化学习中，智能体通过与环境的交互来学习。智能体根据环境的反馈（奖励或惩罚）来调整自己的行为。如果奖励足够，智能体就能学会完成任务。这证明了奖励信号在强化学习中的重要性。

在强化学习中，智能体通过与环境的交互来学习。智能体根据环境的反馈（奖励或惩罚）来调整自己的行为。如果奖励足够，智能体就能学会完成任务。这证明了奖励信号在强化学习中的重要性。